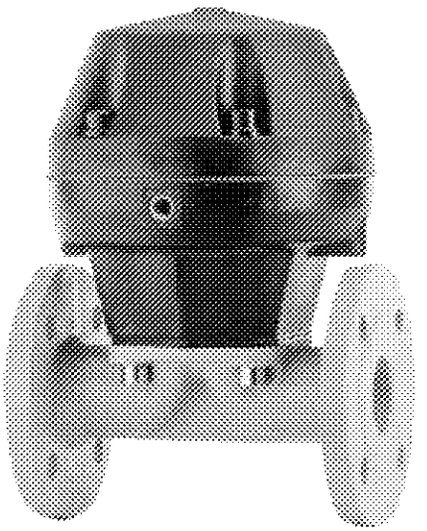
2/2-Wege-Ventile DN 15 bis DN 150

Für neutrale gasförmige und flüssige Fluide
Druckbetätigt durch Fremdfluide
Membranventile
Flanschanschluss PN 10 / PN 16
Betriebsdruck 0 bis 10 bar

83380

Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für hochviskose und verschmutzte Fluide



Schaltfunktion:	in Ruhestellung gesperrt durch Federkraft geschlossen, durch Steuerdruck geöffnet
Durchflussrichtung:	beliebig
Einbaulage:	beliebig

Betriebsfluidbereich / Werkstoffe Ventil

Fluidtemperatur:	–10 °C bis max. +80 °C
Umgebungstemperatur:	–10 °C bis max. +55 °C
Gehäuse:	Grauguss
Sitzdichtung:	EPDM

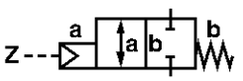
Steuerfluidbereich / Werkstoffe Antrieb

Steuerfluid:	Luft
Fluidtemperatur:	max.+40 °C
Gehäuse:	Kunststoff
Dichtungen:	NBR
Innenteile:	Stahl, beschichtet

Merkmale

- Durchflussrichtung und Einbaulage beliebig
- Für Öl und ölhaltige Medien nur mit Sonderdichtwerkstoffen

Symbol



Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der nächsten Seite; z. B. 8338400.0000 für ein DN 25 Ventil.

Buschjost GmbH
Ventiltechnik und Systeme

Detmolder Straße 256 Telefon 05731/791-0
D-32545 Bad Oeynhausen Telefax 05731/791-179
Postfach 10 02 52-53 www.buschjost.de
D-32502 Bad Oeynhausen mail@buschjost.de

Kenngrößen

Ventile

Bestell-Nr. ◊	Nennweite (mm)	Steuerdruck min. (bar)	max. (bar)	Betriebsdruck * min. (bar)	max. (bar)	k_V-Wert ** (Basis m^3/h)	Masse gesamt (kg)
8338200.0000	15	5,5	7	0	10	7,0	3,1
8338300.0000	20	5,5	7	0	10	14,0	3,7
8338400.0000	25	5,5	7	0	10	20,0	4,2
8338500.0000	32	5,5	7	0	10	37,0	7,7
8338600.0000	40	5,5	7	0	10	40,0	8,2
8338700.0000	50	5,5	7	0	10	82,0	13,7
8338800.0000	65	4,5	7	0	6	102,0	26,0
8338900.0000	80	5,5	7	0	8	165,0	30,0
8339000.0000	100	5,5	7	0	6	241,0	48,0
8339100.0000	125	5,5	7	0	8	378,0	91,0
8339200.0000	150	5,5	7	0	6	496,0	104,0

* bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm^2/s (cSt) Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

** Cv-Wert (US) ≈ k_V-Wert x 1,2

◊ Hinweis: **0000** ohne Steuerventil

Am Anschluss Z kann ein elektromagnetisches Steuerventil angebaut werden.

Erforderliche Teile bei DN 15 bis DN 50	Bestell-Nr.
1 St. 3/2-Wege-Magnetventil	8466000.9101 DC / AC

Erforderliche Teile bei DN 65 bis DN 150	Bestell-Nr.
1 St. 3/2- Wege-Magnetventil für gasförmige Fluide	8020750.0201
1 St. 3/2-Wege-Magnetventil für flüssige Fluide	2401103.0801
1 St. Anschlussstück komplett	0562610.0000

Hinweise zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

Werkstoff Gehäuse Messing 2.0402
Steuerfluidtemperatur max. +60 °C
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Standardspannungen: 24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

Elektrische Daten zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

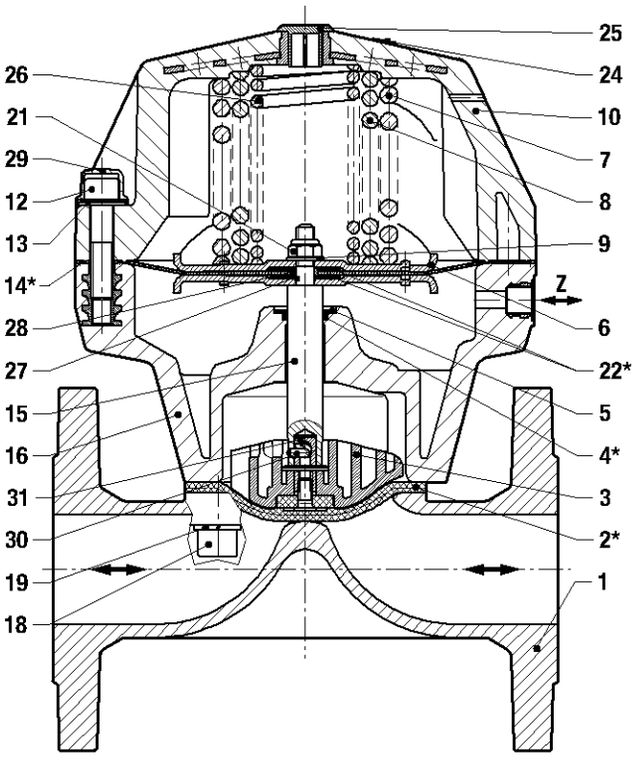
Ausführung nach DIN VDE 0580
Spannungstoleranz ±10 %
Einschaltdauer (ED) 100 %
Schutzart nach DIN EN 60529 IP65
Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Weitere Ausführungen (Ventile)

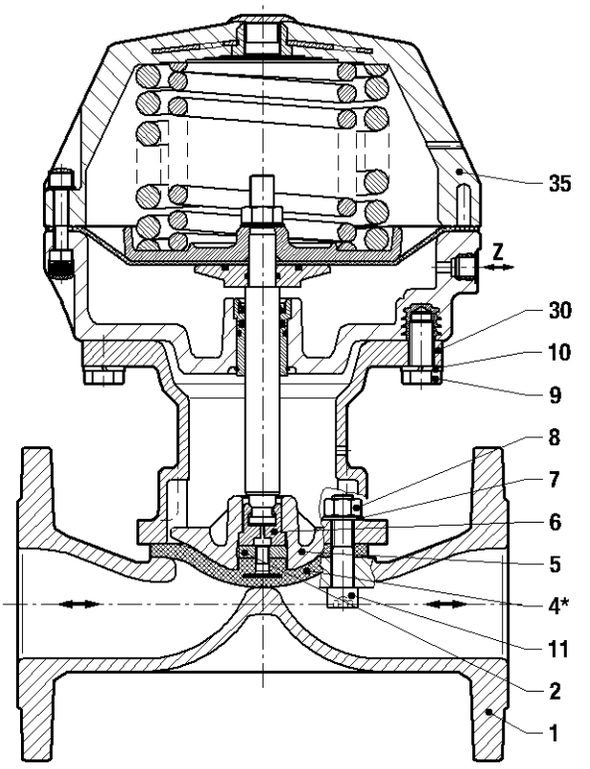
XXXXX**01**.XXXX	In Ruhestellung geöffnet, Steuerdruck DN 15 – DN 50 1 bis max. 5,5 bar Steuerdruck DN 65 – DN 150 6 bis 7 bar
XXXXX**03**.XXXX	Sitzdichtung Werkstoff FPM
XXXXX**06**.XXXX	Sitzdichtung Werkstoff PTFE
XXXXX**50**.XXXX	Gehäuse EN-GSJ-400-18-LT (Sphäroguss), PFA ausgekleidet, Dichtungen PTFE, Betriebsdruck 0 bis 6 bar
XXXXX**57**.XXXX	Elektrische Stellungsanzeige AC/DC
XXXXX**58**.XXXX	Elektrische Stellungsanzeige nur DC max. 30 V
XXXXX**64**.XXXX	Elektrische Stellungsanzeige EEx de IIC T6
Auf Anfrage	Weitere Ausführungen

Schnittzeichnung

bis DN 15



ab DN 65

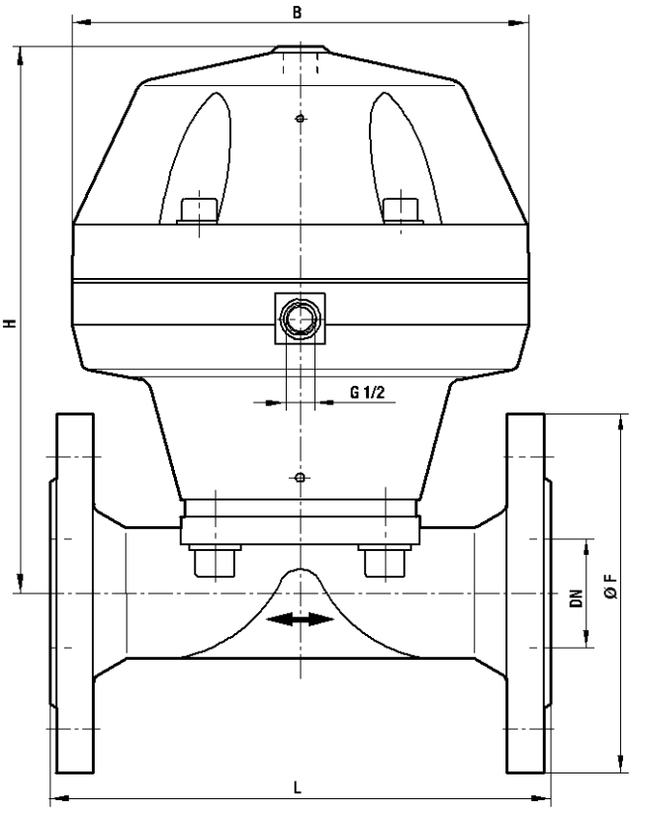


1 Ventilkörper
*2 Absperrmembrane
3 Druckstück
*4 Quadring
*5 Sicherungsscheibe
6 Membranteller
7 Druckfeder
8 Druckfeder
9 Scheibe
10 Oberteil
12 Schraube
13 Scheibe
*14 Membran
15 Spindel
16 Unterteil, komplett
18 Schraube
19 Federring
21 Uni-Stop-Mutter
*22 Dichtscheibe
24 Werkstoffbezeichnungsschild
25 Verschlusskappe
26 Druckfeder
27 O-Ring
28 Distanzring
29 Abdeckkappe
30 Zylinderstift
31 Stößel

1 Ventilkörper
2 Spannmutter
*4 Membran
5 Druckstück
6 Halbschale
7 Federring
8 Mutter
9 Sechskantschraube
10 Federring
11 Zylinderschraube
30 Zwischenstück
35 Steuerkopf, komplett

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Ventil-Bestell-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Maßzeichnung



Bestell-Nr.	Nennweite (mm)	L (mm)	B* (mm)	H (mm)	Ø F (mm)
8338200.0000	15	130	125	148	95
8338300.0000	20	150	125	148	105
8338400.0000	25	160	125	148	115
8338500.0000	32	180	155	203	140
8338600.0000	40	200	155	203	150
8338700.0000	50	230	210	248	165
8338800.0000	65	290	256	329	185
8338900.0000	80	310	256	339	200
8339000.0000	100	350	256	354	220
8339100.0000	125	400	360	519	250
8339200.0000	150	480	360	514	285

* B = max. Tiefe

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):
Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G 1) entsprechen Art. 3 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.

Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL.
Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Ventile > DN 25 (G 1) gilt Art. 3 Abs. (1) Nr. 1.4
Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen.
Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:
Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.